

Отзыв на автореферат диссертации Корчагиной Кристины Викторовны  
**ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГОРОДСКИХ ПОЧВ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ  
С УЧЕТОМ ПРОФИЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ОБЪЕМНЫХ  
КОНЦЕНТРАЦИЙ**

на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.13 — почвоведение

Диссертационная работа Корчагиной К.В. посвящена изучению загрязнению городских почв тяжелыми металлами с учетом вертикально-неоднородного распределения(профильного распределения) концентраций поллютантов на примере почв разных районов г. Москвы. Тема диссертационной работы несомненно актуальна, полученные результаты интересны для специалистов разных направлений. К достоинствам работы следует отнести, прежде всего, детальный экспериментальный анализ состояния почв города при загрязнении тяжелыми металлами. Следует отметить внимание автора к проблеме профильной неоднородности распределения концентраций тяжелых металлов вследствие как специфики процессов поступления и миграции их в почве, так и предыстории поступления загрязнения в почву. Полученные экспериментальные данные имеют важное значение, поскольку помимо собственно прекрасно отработанной экспериментальной методики их получения, представляют собой обширный материал для дальнейшего анализа как специалистами по теоретическим методам физики почв и миграции поллютантов в почвах, так и для специалистов городских властей, ответственных за экологию окружающей среды. Основные защищаемые положения, к каковым относятся:

1. корректность оценки техногенного загрязнения городских почв невозможна без учета профильного распределения поллютанта в условно-нормативной толще;
  2. целесообразность проведения оценки для определения уровня загрязнения почвы поверхностных слоев почвы (подстилка, гумусовый горизонт, искусственные торфосмеси) с использованием показателей концентрации поллютанта относительно объема вмещающего слоя, а не относительно массы почвы;
  3. целесообразность использования запасов валовых форм поллютантов, рассчитываемые по данным о профильном распределении их объемных концентраций в качестве интегрального ресурсного показателя загрязнения городских почв в границах условно-нормативной толщ;
  4. целесообразность использования показателей запасов поллютанта вместо массовых концентраций, позволяющего давать корректную оценку уровня загрязнения почвы тяжелыми металлами, не требуя изменения уже функционирующей нормативно-законодательной базы
- следует считать полностью обоснованными.

Недостатков у работы по анализу автореферата нет. Считаю, что автором получены важные научные результаты, диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискании ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 — почвоведение, а ее автор, Корчагина Кристина Викторовна, заслуживает присуждения искомой степени.

Профессор кафедры общей геологии и гидрогеологии Института геологии и нефтегазовых технологий Казанского федерального университета.

доктор физ.-мат. наук, профессор



М.Т. Храмченков